

# D

Mailed August 22, 2006

## NOTICE OF GROUND OF REJECTION

Patent Application No.	2002-277149
Drafting Date	August 10, 2006
Patent Office Examiner	Kenji FUKUNAGA (3490 2G00)
Attorney	Takaya KOIKE (et al.)
Applied Provision	Paragraph 1 of Article 29, Paragraph 2 of Article 29, Article 29 <sup>bis</sup> ,

The present application shall be recognized to be rejected on the following ground. It is required that the remarks, if any, be submitted within sixty days from the date on which the present NOTICE was mailed.

### GROUND

1. The invention of the following claims of the subject application is identical to that recited in both the specification, claim(s) and drawing(s) of the international application based on a patent application which was filed in Japanese, claiming a priority based on an earlier application filed before the subject application, and was thereafter internationally published as defined in Article 21 PCT drawn in Washington on June 19, 1970, as presented at its filing date under Article 184(4)(i), and the specification, claim(s) and drawing(s) of the earlier application, and furthermore, the inventor(s) of the subject application is/are identical to the inventor(s) of the earlier application, and the subject application was also not filed by an applicant identical to that of the earlier application. The claimed invention thus cannot be granted a patent under Article 29<sup>bis</sup>. (See Article 41(3) and 184<sup>terdecies</sup>.)

# D

## REMARKS

Earlier application

(1) Japanese Patent Application No. 2002-238710 (WO2004-019621)

Claims 1-7 are rejected for ground 1 based on earlier application 1.

Earlier application 1 (see column 3, lines 4-6, column 38, line 18 to column 40, page 14, and Figs. 43-47) describes electronics (a mobile phone) capable of switching and displaying an indication in a 2D mode and that in a 3D mode. Furthermore the publication describes using a parallax liquid crystal panel to form a slit to form a 3D mode, parallax optical system, and the Examiner considers as a matter of course that how the system is formed is selected to switch the 2D and 3D modes.

Furthermore, earlier application 1 describes generating 3D image data based on 2D image data, and as the 2D image data is used in both displaying in the 2D mode and displaying in the 3D mode, it corresponds to the "shared data" recited in claim 1.

Claim 1 thus recites an invention identical to that of earlier application 1.

For claim 2, it is a well known technique in the field of "displaying an image" to generate 2D image data based on that image data of 3D image data formed of image data corresponding to right and left eyes which corresponds to one of the right and left eyes, as described for example in Japanese Patent Laying-open No. 2000-102038 (see paragraph 0020 in particular).

It is thus no more than a small difference in specific means for solving a problem to modify the invention of earlier application 1 to replace generating 3D image data based on 2D image data with using 3D image

## D

data corresponding to right and left eyes as shared data to generate 2D image data based on image data corresponding to one of the right and left eyes.

For claim 3 it is a well known technique in the field of "displaying an image" to generate 2D image data based on image data corresponding to right and left eyes that is selectively extracted, as described for example in Japanese Patent Laying-open No. 11-164328 (see paragraph 0014 in particular).

It is thus no more than a small difference in specific means for solving a problem to modify the invention of earlier application 1 to replace generating 3D image data based on 2D image data with using 3D image data corresponding to right and left eyes as shared data to generate 2D image data based on image data extracted from both.

For claim 4, earlier application 1 describes that an 3D image configured of images for right and left images and generated from 2D image.

For claim 5, earlier application 1 describes parallax liquid crystal corresponding to "a liquid crystal device electrically selecting the presence/absence of the formation of a parallax optical system", as recited in claim 5.

For claim 6 it is a well known technique in the field of "stereoscopic indication" to configure a liquid crystal device electrically selecting the presence/absence of the formation of a parallax optical system of a switching liquid crystal device for switching 2D and 3D and a patterned phase difference plate, as described for example in Japanese Patent Laying-open No. 2000-102038 (see paragraphs 0018-0022 and Fig. 2 in particular).

## D

It is thus no more than a small difference in specific means for solving a problem to modify the invention of reference 1 to have a parallax optical system with parallax liquid crystal replaced with a switching liquid crystal panel for switching 2D and 3D modes and a patterned phase difference plate.

For claim 7, earlier application 1 describes parallax liquid crystal corresponding to "a liquid crystal device selectively displaying a pattern of a parallax barrier" as recited in claim 7.

2. It is recognized that, because the invention described in Claim(s) of SCOPE OF CLAIMS FOR PATENT of the present application is the same as the invention described in the following publication(s) distributed or the invention as made available to the public through electric telecommunication lines in Japan and/or foreign countries prior to the filing of the present application, a patent cannot be granted thereto under the provision of Paragraph 1 (iii) of Article 29 of the Patent Law.

3. It is recognized that, because the invention described in Claim(s) of SCOPE OF CLAIMS FOR PATENT of the present application could have been invented readily by a person having ordinary knowledge in the field of the art to which the present invention pertains prior to the filing of the present application based on the invention as described in the following publication(s) distributed or the invention as made available to the public through electric telecommunication lines in Japan and/or foreign countries prior to the filing of the present application, a patent cannot be granted thereto under the provision of Paragraph 2 of Article 29 of the Patent Law.

## REMARKS

### LIST OF CITED REFERENCES

- (1) Japanese Patent Laying-Open No. 2000-102038
- (2) Japanese Patent Laying-Open No. 11-164328

## D

(3) Japanese Patent Laying-Open No. 7-281644

Claims 1, 2, and 5-7 are rejected for grounds 2 and 3 as based on reference 1.

Reference 1 (paragraphs 0011-0022 and Figs. 1 and 2 in particular) describes electronics (a video display device) selectively forming a state causing a liquid crystal layer to exhibit a function of a lenticular lens and a state causing the layer to exhibit a function of a non-lens, transparent body to be capable of switching and thus displaying 2D and 3D images.

Furthermore reference 1 describes that when a 3D video image is displayed a video image for a right eye and that for a left eye are used and when a 2D video image is displayed one of a video image for a right eye and that for a left eye is used to generate a 2D indication video signal. In other words, reference 1 describes a video signal for 3D indication, configured of a "video image for a right eye" and a "video image for a left eye", which signal corresponds to the "shared data" recited in claim 1.

Claim 1 thus recites an invention described in reference 1.

Furthermore claim 1 recites an invention that would have been readily achieved by those skilled in the art referring to reference 1.

Claim 2 is also similarly discussed.

For claim 5, reference 1 describes employing a liquid crystal device (a liquid crystal shutter 52 and a lens effect liquid crystal panel 53) electrically selecting the presence/absence of the formation of a parallax optical system.

For claim 6, reference 1 describes employing a 2D/3D switching liquid crystal device (lens effect liquid crystal panel 53) and a patterned

## D

phase difference plate (liquid crystal shutter 52).

For claim 7, reference 1 describes employing a liquid crystal device (liquid crystal shutter 52) selectively displaying a pattern of a parallax barrier (an optically transparent portion e1 and a light tight portion e2).

Claim 3 is rejected for ground 3 as based on references 1 and 2.

When claim 3 and reference 1 are compared they are identical except for the following:

### Difference 1

Claim 3 recites that said shared data is configured of image data corresponding to right and left eyes and data for 2D indication is generated as based on the data of the right and left eyes selectively extracted, whereas reference 1 does not describe an invention so configured.

Difference 1 will be considered.

It is a well known technique in the field of "displaying an image" to generate a 2D video signal based on video signals for right and left eyes selectively extracted, as described for example in reference 2 (see paragraph 0014 in particular). (Hereinafter this technique will be referred to as "well known technique 1").

Thus those skilled in the art would have applied well known technique 1 to the invention of reference 1 to generate a 2D video signal based on video signals for right and left eyes selectively extracted and thus arrive at the invention of claim 3 to address difference 1.

Claim 4 is rejected for ground 3 as based on references 1 and 3.

## D

When claim 4 and the invention of reference 1 are compared they are identical except for the following:

## Difference 2

Claim 4 recites that the said shared data is formed of image data of a 2D image, said data for 3D indication includes image data for right and left eyes, and that the image data of the right and left eyes are formed as based on the image data of the 2D image, whereas reference 1 does not describe an invention so configured.

Difference 2 will be considered.

It is a well known technique in the field of "displaying an image" to generate from a 2D video signal a 3D video signal configured of video signals for right and left eyes, as described for example in reference 3 (see claim 1 thereof in particular). (Hereinafter this technique will be referred to as "well known technique 2").

Those skilled in the art would have applied well known technique 2 to the invention of reference 1 to replace generating a 2D video signal from a 3D video signal with generating from a 2D video signal a 3D video signal configured of video signals for right and left eyes and thus arrive at the invention of claim 4 to address difference 2.

## Record of Search for Prior Art Documents

\*Searched Technical Field      IPC    G09G3/00 · 3/38,    5/00 · 5/42  
   H04N13/00 · 15/00  
   H04M1/00

### \* Prior Art Documents

Japanese Patent Laying-Open No. 2003-259395

## D

Japanese Patent Laying-Open No. 2003-319043

Japanese Patent Laying-Open No. 2002-049004

Japanese Patent Laying-Open No. 10-229567

Japanese Patent Laying-Open No. 10-123461

Japanese Patent Laying-Open No. 10-221646

Japanese Patent Laying-Open No. 10-221637

Japanese Patent Laying-Open No. 09-102969

This record of search for prior art documents does not form any grounds of rejection.



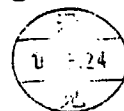
整理番号 02J03445

発送番号 358711

発送日 平成18年 8月22日

D

1061755



## 拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願 2 0 0 2 - 2 7 7 1 4 9
起案日	平成 1 8 年 8 月 1 0 日
特許庁審査官	福永 健司 3 4 9 0 2 G 0 0
特許出願人代理人	小池 隆彌 (外 1 名) 様
適用条文	第 2 9 条第 1 項、第 2 9 条第 2 項、第 2 9 条の 2

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から 6 0 日以内に意見書を提出して下さい。

### 理 由

1. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願の日前の先の出願に基づく優先権の主張を伴う日本語特許出願であって、その出願後に 1 9 7 0 年 6 月 1 9 日にワシントンで作成された特許協力条約第 2 1 条に規定する国際公開がされた下記日本語特許出願の特許法第 1 8 4 条の 4 第 1 項の国際出願日における国際出願の明細書、請求の範囲又は図面と、上記先の出願の明細書、請求の範囲又は図面とに共通して記載された発明と同一であり、しかも、この出願の発明者がその出願前の上記先の出願に係る上記の発明をした者と同じではなく、またこの出願の時において、その出願人が上記先の出願の出願人と同一でもないのに、特許法第 2 9 条の 2 の規定により、特許を受けることができない（同法第 4 1 条第 3 項及び同法第 1 8 4 条の 1 3 参照）。

記

先願

1. 特願2002-238710号(国際公開第2004/019621号) ← 特願2002-270028  
でも挙げられている。

・請求項1～7 理由1 先願1

備考

先願1(特に、第3欄第4～6行、第38欄第18行～第40欄第14行及び第43～47図参照。)には、2Dモードの表示と3Dモードの表示とを切り替え可能な電子機器(携帯電話)が記載されている。また、先願1には、パララックス液晶パネルを用いたスリット形成により3Dモードの視差光学系を形成することが記載されているから、当然視差光学系の形成の選択によって2Dモードと3Dモードを切り替えていると認められる。

さらに、先願1には、二次元画像データに基づいて三次元画像データを生成することが記載されており、この二次元画像データは、2Dモードの表示と3Dモードの表示に共通に用いられるものであるから、本願の請求項1に係る発明における「共有するデータ」に相当する。

したがって、本願の請求項1に係る発明は、先願1に記載された発明と同一である。

本願の請求項2に係る発明について、「画像表示」の技術分野において、左目及び右目に対応する画像データからなる三次元画像データのうち、左目及び右目のいずれか一方に対応する画像データに基づいて二次元画像データを生成することは、例えば特開2000-102038号公報(特に、段落【0020】参照。)にも記載されるとおり周知技術である。

したがって、先願1に記載された発明において、二次元画像データに基づいて三次元画像データを生成することに代えて、共有するデータとして左目及び右目に対応する三次元画像データを用い、左目及び右目のいずれか一方に対応する画

像データに基づいて二次元画像データを生成することは、課題解決のための具体化手段における微差に過ぎない。

本願の請求項3に係る発明について、「画像表示」の技術分野において、選択的に抽出された左目及び右目に対応する画像データに基づいて二次元画像データを生成することは、例えば特開平11-164328号公報（特に、段落【0014】参照。）にも記載されるとおり周知技術である。

したがって、先願1に記載された発明において、二次元画像データに基づいて三次元画像データを生成することに代えて、共有するデータとして左目及び右目に対応する三次元画像データを用い、両者から選択的に抽出された画像データに基づいて二次元画像データを生成することは、課題解決のための具体化手段における微差に過ぎない。

本願の請求項4に係る発明について、先願1には、三次元画像が左目用画像と右目用画像で構成され、この三次元画像を二次元画像から生成することが記載されている。

本願の請求項5に係る発明について、先願1記載のパララックス液晶は、本願の請求項5に係る発明における「視差光学系の形成有無を電氣的に選択する液晶デバイス」に相当する。

本願の請求項6に係る発明について、「立体表示」の技術分野において、視差光学系の形成有無を選択する液晶デバイスを、2D/3D切り替え用のスイッチング液晶デバイスとパターン化位相差板とで構成することは、例えば特開2000-102038号公報（特に、段落【0018】 - 【0022】及び第2図参照、）にも記載されるとおり周知技術である。

したがって、先願1に記載された発明において、視差光学系として、パララックス液晶に代えて、2Dモードと3Dモードを切り替えるスイッチング液晶パネルとパターン化位相差板とを用いることは、課題解決のための具体化手段におけ

る微差に過ぎない。

本願の請求項7に係る発明について、先願1記載のパララックス液晶は、本願の請求項7に係る発明における「視差バリアのパターン表示を選択的に行う液晶デバイス」に相当する。

2. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の記事に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明であるから、特許法第29条第1項第3号に該当し、特許を受けることができない。

3. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の記事に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

## 記

## 引用文献

1. 特開2000-102038号公報 ← 特願2002-270025にも挙げられている
2. 特開平11-164328号公報
3. 特開平7-281644号公報

・請求項1、2、5～7 理由2、3 引用文献1

## 備考

引用文献1（特に、段落【0011】 - 【0022】及び第1 - 2図参照。）には、液晶層にレンチキュラーレンズの機能を発揮させる状態と非レンズ透明体の機能を発揮させる状態とを選択的に形成することにより、2次元画像と3次元画像とを切り替え表示可能な電子機器（映像表示装置）が記載されている。

また、引用文献1には、3次元映像を表示する際には左眼用映像と右眼用映像を用い、2次元映像を表示する際には、左眼用映像と右眼用映像のいずれか一方を用いて2次元表示映像信号を生成することが記載されている。すなわち、引用文献1記載の「左眼用映像」と「右眼用映像」とで構成される3次元表示用映像信号は、本願の請求項1に係る発明における「共有するデータ」に相当する。

したがって、本願の請求項1に係る発明は、引用文献1に記載されている。

また、本願の請求項1に係る発明は、引用文献1記載の発明に基づいて、当業者が容易に発明することができたものである。

本願の請求項2に係る発明についても同様である。

本願の請求項5に係る発明について、引用文献1には、視差光学系の形成有無を電氣的に選択する液晶デバイス（液晶シャッタ52及びレンズ効果液晶パネル53）を用いることが記載されている。

本願の請求項6に係る発明について、引用文献1には、2D／3D切替え用スイッチング液晶デバイス（レンズ効果液晶パネル53）とパターン化位相差板（液晶シャッタ52）とを用いることが記載されている。

本願の請求項7に係る発明について、引用文献1には、視差バリアのパターン表示（透光部e1及び遮光部e2）を選択的に行う液晶デバイス（液晶シャッタ2）を用いることが記載されている。

・請求項3 理由3 引用文献1、2

備考

本願の請求項3に係る発明と引用文献1記載の発明とを対比すると、両者は、以下の点で相違し、その他の点で一致する。

相違点1

本願の請求項3に係る発明は、前記共有データは左目及び右目に対応する画像データからなり、2D表示用データを選択的に抽出された前記左目及び右目のデ

ータに基いて生成するのに対し、引用文献1記載の発明は、そのような構成を有していない点。

上記相違点1について検討する。

「画像表示」の技術分野において、選択的に抽出された左目用及び右目用の映像信号に基づいて2次元映像信号を生成することは、例えば引用文献2（特に、段落【0014】参照。）にも記載されたとおり周知技術（以下「周知技術1」という。）である。

したがって、引用文献1記載の発明に周知技術1を適用し、選択的に抽出された左目用及び右目用の映像信号に基づいて2次元映像信号を生成することにより、相違点1に関して、本願の請求項3に係る発明を構成することは、当業者が容易になし得ることである。

・請求項4 理由3 引用文献1、3

備考

本願の請求項4に係る発明と引用文献1記載の発明とを対比すると、両者は、以下の点で相違し、その他の点で一致する。

相違点2

本願の請求項4に係る発明は、前記共有データは2Dイメージの画像データからなり、前記3D表示用データは左目及び右目の画像データを含み、該左目及び右目の画像データを前記2Dイメージの画像データに基いて生成するのに対し、引用文献1記載の発明は、そのような構成を有していない点。

上記相違点2について検討する。

「画像表示」の技術分野において、2次元映像信号から、左目用及び右目用の映像信号で構成される3次元映像信号を生成することは、例えば引用文献3（特に、請求項1参照。）にも記載されたとおり周知技術（以下「周知技術2」という。）である。

したがって、引用文献1記載の発明に周知技術2を適用し、3次元映像信号が

ら2次元映像信号を生成するのに代えて、2次元映像信号から左目用及び右目用の映像信号で構成される3次元映像信号を生成することにより、相違点2に関して、本願の請求項4に係る発明を構成することは、当業者が容易になし得ることである。

-----  
先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野      I P C    G09G3/00-3/38, 5/00-5/42  
                         H04N13/00-15/00  
                         H04M1/00

・先行技術文献      特開2003-259395号公報  
                         特開2003-319043号公報  
                         特開2002-049004号公報  
                         特開平10-229567号公報  
                         特開平10-123461号公報  
                         特開平10-221646号公報  
                         特開平10-221637号公報  
                         特開平09-102969号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第一部    ナノ物理    福永健司

TEL. 03 (3581) 1101    内線3226

FAX. 03 (3592) 8858